

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

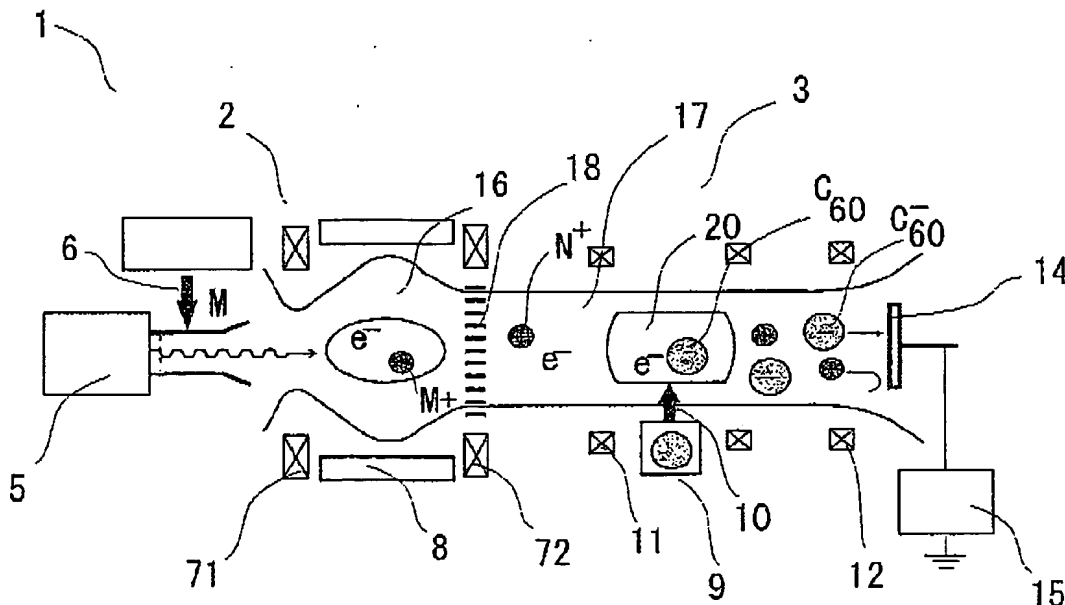
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/054127 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C01B 31/02 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 笠間 泰彦 (KASAMA, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒9818007 宮城県仙台市泉区虹の丘4丁目11番地の12 Miyagi (JP). 森研次 (OMOTE, Kenji) [JP/JP]; 〒9813222 宮城県仙台市泉区住吉台東5丁目13-18 Miyagi (JP). 横尾邦義 (YOKOH, Kuniyoshi) [JP/JP]; 〒9820801 宮城県仙台市太白区八木山本町二丁目23-6 Miyagi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018057
- (22) 国際出願日: 2004年12月3日 (03.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 福森 久夫 (FUKUMORI, HJsao); 〒1020074 東京都千代田区九段南4-5-11 富士ビル2F Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願2003-404540 2003年12月3日 (03.12.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, (続葉有)
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社イデアルスター (IDEAL STAR INC.) [JP/JP]; 〒9893204 宮城県仙台市青葉区南吉成六丁目6番地の3 Miyagi (JP).

(54) Title: DERIVATIVE FULLERENE PRODUCING APPARATUS AND METHOD

(54) 発明の名称: 誘導フラーレンの製造装置及び製造方法



(57) Abstract: An apparatus for producing a derivative fullerene at high yield by realizing high-efficiency heating of electrons in a plasma. A high electron temperature plasma can be produced using plasma producing means comprising a microwave generator, a mirror-field producing coil, and a four-phase control helical antenna. As a result, the efficiency of producing ions of derivation subject is heightened to improve the yield of producing derivative fullerenes.

(続葉有)

WO 2005/054127 A1